

## 2007-2020 年數學科普推薦書單

書單分成兩個部分，首先是依據委員們的推薦，下列以七個類別紀錄推薦書單:數學小說、結城浩、趣味數學、數學知識演化史、數學教育、大數據與統計和其他，共條列出 **183** 本書籍。最後，附出版社數量表格與長條圖。

### 書單

#### 一、 數學小說推薦書單：

| 編號 | 書名                                 | 出版社   |
|----|------------------------------------|-------|
| 1  | 給青年數學家的信                           | 聯經    |
| 2  | 數學大騷動：在意想不到的地方發現數學                 | 究竟    |
| 3  | 數學天方夜譚：撒米爾的奇幻之旅                    | 貓頭鷹   |
| 4  | 世界第一簡單密碼學(修訂版)                     | 世茂    |
| 5  | 質數的孤獨                              | 寂寞    |
| 6  | 動物園裡的數學：網路時代一定要懂的圖形理論              | 天下文化  |
| 7  | 世界第一簡單微分方程式                        | 世茂    |
| 8  | 博士熱愛的算式                            | 麥田    |
| 9  | 丈量世界                               | 商周    |
| 10 | 純粹的孤獨                              | 馬可孛羅  |
| 11 | 太多幸福                               | 木馬文化  |
| 12 | 天地明察                               | 新經典文化 |
| 13 | 爺爺的證明題：上帝存在嗎?                      | 五南    |
| 14 | 葉丙成的機率驚豔：當數學遇上文學，學生考不好也會笑著離開       | 究竟    |
| 15 | 蘇菲的日記                              | 三民    |
| 16 | 平面國                                | 魔酒、木馬 |
| 17 | 漫畫微積分入門：輕鬆學習、快樂理解微積分的第一本書          | 臉譜    |
| 18 | 畢達哥拉斯的復仇                           | 三民    |
| 19 | 超展開數學約會：談個戀愛，關數學什麼事!?              | 臉譜    |
| 20 | 超展開數學教室：數學宅×5 個問題學生，揪出日常生活裡的數學 BUG | 臉譜    |
| 21 | 數學、詩與美                             | 三民    |
| 22 | 算法少女                               | 小知堂   |

|    |                 |      |
|----|-----------------|------|
| 23 | 數學邏輯奇幻之旅        | 繁星   |
| 24 | 數學的浪漫           | 遠足文化 |
| 25 | 拜託了,數學先生        | 麥田   |
| 26 | 世界第一簡單微積分       | 世茂   |
| 27 | 世界第一簡單線性代數      | 世茂   |
| 28 | 世界第一簡單虛數.複數     | 世茂   |
| 29 | 小樹的冬天           | 新迪   |
| 30 | 3 小時讀通幾何        | 世茂   |
| 31 | 遇見哥德巴赫猜想        | 小知堂  |
| 32 | 卡里布彎數學獵人        | 四也   |
| 33 | 數字狂小姐           | 野人   |
| 34 | 雙人舞：艾倫·萊特曼科學散文選 | 商周   |

## 二、 結城浩：

| 編號 | 書名                 | 出版社 |
|----|--------------------|-----|
| 1  | 數學女孩：費馬最後定理        | 世茂  |
| 2  | 數學女孩：哥德爾不完備定理      | 世茂  |
| 3  | 數學女孩：隨機演算法         | 世茂  |
| 4  | 數學女孩：伽羅瓦理論         | 世茂  |
| 5  | 數學女孩秘密筆記：公式·圖形篇    | 世茂  |
| 6  | 數學女孩秘密筆記：整數篇       | 世茂  |
| 7  | 數學女孩秘密筆記：圓圓的三角函數篇  | 三民  |
| 8  | 數學女孩秘密筆記：數列廣場篇     | 三民  |
| 9  | 數學女孩秘密筆記：向量篇       | 世茂  |
| 10 | 數學女孩秘密筆記：排列組合篇     | 世茂  |
| 11 | 數學女孩秘密筆記：統計篇       | 世茂  |
| 12 | 數學女孩秘密筆記：積分篇       | 世茂  |
| 13 | 數學女孩秘密筆記：微分篇       | 世茂  |
| 14 | 數學女孩 龐加萊猜想         | 世茂  |
| 15 | 數學女孩秘密筆記：矩陣篇       | 世茂  |
| 16 | 數學少女：分拆數           | 青文  |
| 17 | 數學女孩：費馬最後定理（漫畫版）三冊 | 東立  |

### 三、 趣味數學推薦書單：

| 編號 | 書名                                   | 出版社   |
|----|--------------------------------------|-------|
| 1  | 從數學看人類的進步軌跡                          | 世茂    |
| 2  | 數學好好玩!：1 小時學會 22x22                  | 新自然主義 |
| 3  | 誰的頭上亮了燈泡?：看故事，玩數學                    | 時報    |
| 4  | 10 分鐘愛上數學 — 義大利爺爺的趣味數學課              | 如何    |
| 5  | 從旅遊 學數學 -- 曹老師的生活數學教室 1              | 天下文化  |
| 6  | 從生活 學數學 -- 曹老師的生活數學教室 3              | 天下文化  |
| 7  | 數學與頭腦相遇的地方                           | 天下文化  |
| 8  | 如何穿過一張明信片 — 德國小學生愛上數學的祕密             | 究竟    |
| 9  | 歐吉桑ㄨㄥ數學：抓出躲在「 $6 \div 2(1+2)$ 」ㄟ細節魔鬼 | 考用    |
| 10 | 數字的祕密生命：生活中最有趣的 50 個數學故事，像數學家一樣思考    | 臉譜    |
| 11 | 澡堂裡遇見阿基米德： 生活中的有趣數學                  | 大都會   |
| 12 | 藏在數字裡的謊言                             | 商周    |
| 13 | 動手做幾何                                | 天下文化  |
| 14 | 摺摺稱奇：初登大雅之堂的摺紙數學(二版)                 | 三民    |
| 15 | 為什麼公車一次來三班?：生活中隱藏的 81 個數學謎題          | 臉譜    |
| 16 | 一條線有多長?：生活中意想不到的 116 個數學謎題           | 臉譜    |
| 17 | 物理才是最好的人生指南                          | 究竟    |
| 18 | 數學 FUN 肆玩：用故事玩懂數學                    | 智學堂文化 |
| 19 | 數字的秘密：數字、數目、度量衡與符號的由來                | 稻田    |
| 20 | 有趣到令人捨不得睡的數學                         | 晶冠    |
| 21 | 超有趣到令人捨不得睡的數學                        | 晶冠    |
| 22 | 超·超有趣到令人捨不得睡的數學                      | 晶冠    |
| 23 | 【超值版】有趣到令人捨不得睡的數學                    | 晶冠    |
| 24 | 摺紙玩數學：日本摺紙大師的幾何學教育                   | 世茂    |
| 25 | 數學也可以這樣學                             | 商周    |
| 26 | 驚人的數學魔術：18 堂課，輕鬆變身數學 A 咖             | 如何    |
| 27 | 數學的戀愛應用題(TED Books 系列)               | 天下雜誌  |

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 28 | 案發現場：FBI 警探和數學家的天作之合  | 八旗文化  |
| 29 | 單位知識王：108 個你從未想過的單位之謎   | 楓葉社文化 |
| 30 | 俄國人這樣學數學  | 遠流    |
| 31 | 數學大觀念：從數字到微積分，全面理解數學的 12 大觀念  | 貓頭鷹   |
| 32 | 用數學的語言看世界：一位博士爸爸送給女兒的數學之書，發現數學真正的趣味、價值與美  | 臉譜    |
| 33 | 是湊巧還是機率？：巧合背後的數學與迷思   | 臉譜    |
| 34 | 數學好有事：為什麼磁磚不做正 5 邊形、A 系列影印紙長寬比要 $\sqrt{2}$ 、向日葵和海螺有什麼共同祕密……全面影響人類生活的數學符號與定理，以及背後的故事 | 麥田    |
| 35 | 摺紙幾何學：60 種特殊摺紙  | 世茂    |
| 36 | 數學摺紙計畫：30 個課程活動探索   | 世茂    |
| 37 | 數學也可以這樣學 2：跟大自然學幾何  | 商周    |
| 38 | 這不是超能力但能操控人心的魔數術學   | 墨刻    |
| 39 | 酷數學：給孩子的神奇數學知識  | 遠流    |
| 40 | 藝數摺學：18 堂從 2D 到 3D 的「摺紙數學課」，讓幾何從抽象變具體，發現數學的實用、趣味與美(對應 108 十二年國教新課綱)                 | 臉譜    |
| 41 | 生活中無所不在的數學：解決問題的最佳工具  | 台灣東販  |
| 42 | 逆轉騙數  | 墨刻    |
| 43 | 34 個讓你豁然開朗的統計學小故事   | 五南    |
| 44 | 從一到無限大：科學中的事實與臆測  | 經濟新潮社 |
| 45 | 塗鴉學數學：以三角形打造城市、用骰子來理解經濟危機、玩井字遊戲學策略思考，24 堂建構邏輯思維、貫通幾何學、破解機率陷阱、弄懂統計奧妙的數學課             | 臉譜    |
| 46 | 數思漫想：漫畫帶你發現數學中的思考力、邏輯力、創造力  | 三民    |
| 47 | 像數學家一樣思考：26 堂超有料大腦衝浪課，Step by Step 揭開數學家的思考地圖                                       | 大牌    |
| 48 | 數字公民：如何打造你的識數世界觀，輕鬆成為現代公民!  | 八旗文化  |
| 49 | 喚醒大腦裡的數學家：閃電和血管為什麼有一樣的幾何形狀？手機剩幾%電是怎麼算的？數學怎  | 臉譜    |

|    |                                  |      |
|----|----------------------------------|------|
|    | 麼保護我們的網路安全？……世界十大最佳教師的 26 堂驚奇數感課 |      |
| 50 | 攸關貧富與生死的數學                       | 天下文化 |
| 51 | 反轉千數                             | 墨刻   |
| 52 | 奠定數學領域基礎！從 1 開始的數學啟蒙書：自然數·質數     | 台灣東販 |
| 53 | 用數學了解宇宙：只需高中數學就能計算整個宇宙！人人伽利略 10  | 人人   |
| 54 | 三角函數：sin、cos、tan 人人伽利略 19        | 人人   |
| 55 | 數學的世界 人人伽利略 20                   | 人人   |
| 56 | 從掐指一算到穿越四次元的數學魔術                 | 貓頭鷹  |
| 57 | 天哪！數學原來可以這樣學                     | 漢湘文化 |
| 58 | 三小時讀通單位知識                        | 世茂   |
| 59 | 最新！地圖的科學                         | 瑞昇   |
| 60 | 拓樸學超入門                           | 世茂   |
| 61 | 數學第一簡單機器學習                       | 世茂   |
| 62 | 大玩算數（經典篇、挑戰篇）                    | 臺灣麥克 |

#### 四、 數學知識演化史（含 HPM 相關）推薦書單：

| 編號 | 書名                      | 出版社  |
|----|-------------------------|------|
| 1  | 零的故事 — 動搖哲學、科學、數學及宗教的概念 | 商周   |
| 2  | 從月曆 學數學 -曹老師的生活數學教室 2   | 天下文化 |
| 3  | 從天文地理 學數學 -曹老師的生活數學教室 4 | 天下文化 |
| 4  | 當數學遇見文化                 | 三民   |
| 5  | 數學教室 A to Z             | 商周   |
| 6  | 數學的語言                   | 商周   |
| 7  | 沒有王者之路《幾何原本》            | 網路與書 |
| 8  | 改變世界的 17 個方程式           | 商周   |
| 10 | 溫柔數學史：從古埃及到超級電腦(2 版)    | 五南   |
| 11 | 毛起來說無限                  | 天下文化 |
| 12 | 畢氏定理四千年                 | 三民   |
| 13 | 古代天文學中的幾何方法             | 三民   |

|    |   |      |
|----|---|------|
| 14 | 學數學，弄懂這 39 個數字就對了：用數學的語言看見這個世界的真實樣貌，180 張圖激發你無所不在的演算力 | 臉譜   |
| 15 | 數學恩仇錄：數學史上的十大爭端(2 版)                                  | 五南   |
| 16 | 郵票上的數學  | 五南   |
| 17 | 無限小（修訂版）：一個危險的數學理論如何形塑現代世界                            | 商周   |
| 18 | 追本數源：你不知道的數學祕密  | 三民   |
| 19 | 窺探天機：你所不知道的數學家  | 三民   |
| 20 | 數學的東亞穿越   | 開學文化 |
| 21 | 數學，為什麼是現在這樣子?：一門不教公式，只講故事的數學課                         | 臉譜   |
| 22 | 數學起源：進入古代數學家的另類思考                                     | 五南   |
| 23 | 數學的故事   | 時報   |
| 24 | 文明與數學：從古代文明看人類數學的起源與發展                                | 暖暖書屋 |
| 25 | 文化脈絡中的數學  | 遠流   |
| 26 | 無限的力量：這個世界表面上看似混亂且不講理，但其最深處卻是合乎邏輯，並且確實遵守著一條條的數學定律     | 旗標   |
| 27 | 微積分的歷史步道(二版)  | 三民   |
| 28 | 數說新語  | 開學文化 |
| 29 | 從零開始：追蹤零的符號與意義  | 究竟   |
| 30 | 上帝是數學家？   | 繁星   |
| 31 | 桑老師的瘋狂數學課   | 臉譜   |
| 32 | 數學大歷史   | 時報   |

#### 五、 涉及數學教育議題推薦書單：

| 編號 | 書名                             | 出版社   |
|----|--------------------------------|-------|
| 1  | 一個數學家的嘆息：如何讓孩子好奇、想學習，走進數學的美麗世界 | 經濟新潮社 |
| 2  | 小學算術教什麼，怎麼教：家長須知，也是教師指南        | 天下文化  |
| 3  | 數學文章寫作：基礎篇                     | 世茂    |
| 4  | 數學文章寫作 推敲篇                     | 世茂    |

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 5  | 這才是數學：從不知道到想知道的探索之旅                                 | 經濟新潮社 |
| 6  | 真希望國中數學這樣教：暢銷 20 萬冊!6 天搞懂 3 年數學關鍵原理，跟著東大教授學，解題力大提升! | 美藝學苑社 |
| 7  | 大人的數學教室：透過 114 項定律奠立數學基礎                            | 台灣東販  |
| 8  | 陶哲軒教你聰明解數學  | 遠流    |
| 9  | 幫你學數學   | 商務    |
| 10 | 圖解：微分、積分  | 積木    |
| 11 | 數學之前人人平等  | 遠流    |
| 12 | 學微積分，也學人生   | 遠流    |
| 13 | 喚醒你與生俱來的數學力   | 臉譜    |

#### 六、 大數據與統計推薦書單：

| 編號 | 書名  | 出版社  |
|----|---|------|
| 1  | 大數據(新版)：「數位革命」之後，「資料革命」登場：巨量資料掀起生活、工作和思考方式的全面革新 | 天下文化 |
| 2  | 大數據：教育篇——教學與學習的未來趨勢                             | 天下文化 |
| 3  | 數文明   | 中信   |
| 4  | 成功與運氣：解構商業、運動與投資，預測成功的決策智慧                      | 天下雜誌 |
| 5  | 精準預測：如何從巨量雜訊中，看出重要的訊息？                          | 三采   |
| 6  | 大數據的傲慢與偏見                                       | 大寫   |
| 7  | 康乃爾最經典的思考邏輯課：大數據時代，你一定要避開的自以為是                  | 先覺   |
| 8  | 魔球  | 早安財經 |
| 9  | 數據、謊言與真相：Google 資料分析師用大數據揭露人們的真面目               | 商周   |
| 10 | 統計學，最強的商業武器                                     | 悅知文化 |
| 11 | 統計學，最強的商業武器：實踐篇                                 | 悅知文化 |
| 12 | 統計學，最強的商業武器[商務篇]：把數據資料轉換成獲利能力的智慧                | 悅知文化 |
| 13 | 機率思考  | 大牌   |

|    |  |       |
|----|--|-------|
| 14 | 深度學習的商戰必修課：人工智慧實用案例解析，看 35 家走在時代尖端的日本企業如何翻轉思考活用 AI | 臉譜    |
| 15 | 數學教你不犯錯，上下冊套書：搞定期望值、認清迴歸趨勢、弄懂存在性                   | 天下文化  |
| 16 | 如何衡量萬事萬物   | 經濟新潮社 |
| 17 | 你不能不懂的統計常識   | 天下文化  |
| 18 | 聰明學統計的 13 又½堂課：每個數據背後都有戲，搞懂才能做出正確判斷                | 先覺    |

### 七、 其他推薦書單：

| 編號 | 書名   | 出版社   |
|----|--|-------|
| 1  | 如何烤一個數學 Pi：14 道甜點食譜，引導你學會數學思考                                      | 漫遊者文化 |
| 2  | 數學思辨之旅：拆解國中數學，建立數學素養與能力  | 世茂    |
| 3  | 這個問題，你用數學方式想過嗎?：史丹佛大學教授最受歡迎的 4 堂思考力訓練課，打造最強數學思維，讓你擁有關鍵的邏輯力、證明力、數字力 | 臉譜    |
| 4  | 學校沒教的邏輯課   | 時報    |
| 5  | 你沒聽過的邏輯課   | 時報    |
| 6  | 莫斯科謎題  | 遠流    |
| 7  | 德國一流大學教你數學家的 22 個思考工具(遺珠之憾)  | 漫遊者文化 |
| 8  | 樂樂遇數：音樂中的數學奧祕(遺珠之憾)  | 三民    |



統計圖表

1. 表格：出版社 vs. 數學科普數量 (按數量由多到少排序)

|              |           |           |           |    |           |          |           |          |          |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 出版社          | 世茂        | 臉譜        | 天下文<br>化  | 三民 | 商周        | 遠流       | 五南        | 究竟       | 時報       | 晶冠        |
| 數學科普書籍<br>數量 | 29        | 17        | 14        | 14 | 11        | 7        | 6         | 5        | 5        | 4         |
| 出版社          | 經濟新<br>潮社 | 貓頭鷹       | 麥田        | 墨刻 | 台灣東<br>販  | 人人       | 悅知文<br>化  | 商務       | 木馬文<br>化 | 小知堂       |
| 數學科普書籍<br>數量 | 4         | 3         | 3         | 3  | 3         | 3        | 3         | 2        | 2        | 2         |
| 出版社          | 繁星        | 如何        | 天下雜<br>誌  | 大牌 | 開學文<br>化  | 先覺       | 漫遊者<br>文化 | 八旗文<br>化 | 聯經       | 寂寞        |
| 數學科普書籍<br>數量 | 2         | 2         | 2         | 2  | 2         | 2        | 2         | 1        | 1        | 1         |
| 出版社          | 馬可孛<br>羅  | 新經典<br>文化 | 魔酒        | 青文 | 遠足文<br>化  | 新迪       | 東立        | 四也       | 野人       | 新自然<br>主義 |
| 數學科普書籍<br>數量 | 1         | 1         | 1         | 1  | 1         | 1        | 1         | 1        | 1        | 1         |
| 出版社          | 考用        | 大都會       | 智學堂<br>文化 | 稻田 | 楓葉社<br>文化 | 漢湘文<br>化 | 瑞昇        | 臺灣麥<br>克 | 網路與<br>書 | 暖暖書<br>屋  |
| 數學科普書籍<br>數量 | 1         | 1         | 1         | 1  | 1         | 1        | 1         | 1        | 1        | 1         |
| 出版社          | 旗標        | 美藝學<br>苑社 | 積木        | 中信 | 三采        | 大寫       | 早安財<br>經  |          |          |           |
| 數學科普書籍<br>數量 | 1         | 1         | 1         | 1  | 1         | 1        | 1         |          |          |           |

2. 長條圖：出版社 vs. 數學科普數量 (按數量由多到少排序)

